

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Теоретические основы защиты информации</b>
Содержание	<p>Введение в теоретические основы защиты информации. Проблема ЗИ. Место ЗИ в системе национальной безопасности. Системный анализ как составная часть безопасности. Риск. Группы риска. Пути несанкционированного получения информации. Цель и необходимость закрытия информации. Объекты защиты, направления, методы и средства ЗИ. Комплексность и системность ЗИ. Законодательный, административный, процедурный и программно-технический уровни обеспечения безопасности. Основные понятия и определения теории ЗИ. Становление и развитие теории и техники ЗИ.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1)</p> <p>способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>ПК-1</b>  <b>Знать:</b> метод по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации;  <b>Уметь:</b> выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации;  <b>Владеть:</b> способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации.</p> <p><b>ПК-4</b>  <b>Знать:</b> основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;  - правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации;  - принципы и методы организационной защиты информации;  <b>Уметь:</b> формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе;  - осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;  - анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;  <b>Владеть:</b> навыками работы с нормативными правовыми актами;  - навыками организации и обеспечения режима секретности;  - методами формирования требований по защите информации;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;</li> <li>- методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;</li> </ul>
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 3 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем: учеб. пособие/ А. Ф. Чипига- М.: Гелиос АРВ, 2012.</li> <li>2. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие/ В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков- М.: ИЦ "Академия", 2012</li> <li>3. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие/ А. П. Зайцев [и др.] ; ред.: А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов- М.: Горячая линия - Телеком, 2013</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хорев, П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие/ П. Б. Хорев- М.: ФОРУМ, 2012.</li> <li>2. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В. Ф. Шаньгин- М.: ИНФРА-М, 2012.</li> <li>3. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие/ В. Ф. Шаньгин- М.: ФОРУМ, 2013.</li> </ol>